

久久为功治汾河

一泓清水入黄河

■ 周人杰 马睿娜

夏日清晨,薄雾尚未散尽,滔滔汾河水穿城而过,堤岸垂柳抽满新枝,飞鸟掠水盘旋而去。远远望去,太原市滨河自行车道宛如两条红色的丝带飘舞在汾河两岸,车道两侧月季花开正盛,游人骑行穿梭其中……谁能想到,20多年前的汾河曾是“有河无水、有水皆污、垃圾遍地”的景象。

汾河是黄河第二大支流,是山西的母亲河。2000多年前,古人就在这里写下“泛楼船兮济汾河,横中流兮扬素波”的千古名句。然而,改革开放初期,由于流域内矿产过度开发,生态遭到破坏,汾河水质受到严重污染,一些河段甚至出现断流,成为影响群众生活、制约城市发展的“生态伤疤”。

从1998年开始,太原市委、市政府累计投资100余亿元,分五期接续实施汾河生态修复治理工程。28年来,咬定目标不放松,一任接着一任干,彻底改写了这条母亲河的模样——从一度有河无水,变为如今水清岸绿。

水量丰起来 昔日“生态伤疤”化身碧波清流

郭凡是土生土长的太原人,八九岁时,姥姥总会带着她去汾河岸边转悠。在她的记忆里,20世纪八九十年代,岸边大片黄土裸露着,两片野地中间,一条两米多宽的臭水沟流过,水中还漂浮着泡沫,这便是彼时的汾河。

改革开放初期,由于河道无序开发、污水直排、垃圾倾倒,汾河太原城区段生态环境遭受严重破坏。1998年,汾河太原城区段生态修复治理正式拉开帷幕。2000年,郭凡初到汾河管委会(2003年前称汾河蓄水工程管理处)办公室工作,刚一工作,她就投身汾河治理一期工程。工程北起胜利桥,南至南内环桥,全长6公里,修建人工复式河槽,分为清水渠和浑水渠,主要解决蓄水难题。

万事开头难。汾河一期治理工程开启时,条件十分艰苦,项目部工棚直接建在了裸露的河道里,工作和吃饭都在简易房中。郭凡回忆,当时太原常有大风沙尘天气,偶尔房顶被大风掀翻,一揭锅盖,烟面上盖了一层土。在资金短缺、经验不足等条件下,太原市委、市政府号召机关、企事业单位分区划片援建汾河,清理杂草,平整河道,可谓是举全市之力。那时,郭凡心中也曾有过一转念的怀疑:“汾河到底能不能好起来?”

转眼间,到了汾河一期工程完工的日子。准备开闸放水之前,汾河两岸早早围满了群众。当上游的水流裹挟着零星枝条杂草翻涌而过时,群众纷纷鼓起掌,欢呼雀跃着:“水来了!水来了!”水汇蓄起来后,经过几天的沉淀,逐渐变得清澈,一改汾河缺水少绿的面貌,成为汾河生态治理的关键转折点。这一幕,深深地印在郭凡的记忆里,她觉得再苦再累都值得了。

老百姓心底里的期盼,成为干部们多年来守护汾河的信念。“为民造福是最大政绩,流水潺潺,是母亲河最美的模样,也是群众最质朴的期盼,我们有责任、有义务守护好汾河碧波常清。”郭凡感慨。

随着汾河二期、三期、四期治理工程相继完工,汾河流域太原段的蓄水量已达到3000万立方米,每日确保以5立方米每秒~



航拍汾河景色。■ 资料图

15立方米每秒的生态基流正常下泄,成为太原城区的“加湿器”和“净化器”,进一步调节了城市局部环境气候,提升了城市的地下水位,对涵养水源起到极为重要的作用。

水质好起来 借助科技力量守护汾河长清

仲夏的太原市杏花岭区大窑头村,北沙河复流水生态工程项目主体工程进入收尾阶段,湿地两侧绿意盎然,这里将新建百亩人工潜流湿地,建成后每天可向北沙河注入3.6万立方米的清澈湿地水源。

“由于上游水土流失等原因,太原市区内的一级支流仍存在雨后含沙量大等问题,直接影响汾河水质。为此,我们以主城区的‘九河’为重点,启动了上游生态治理工程,一体推进九河支流源头水源涵养、污染治理、生态堤防等工程。”太原市水务局办公室主任张素红介绍。

目前,上游生态治理一期工程的河道整治、小流域清洁治理以及滞洪和涵蓄水源工程已经完成,可加大地下水补给量,促进地下水位快速回升。南沙河等六河上游水土流失治理率达85%以上,林草覆盖率达75%以上,保障河道恢复生态基流,进一步提升了汾河的水质。

走进太原市生态环境局,只见水生态环境数智监管平台的大屏实时显示着汾河各断面、支流入汾口、排污口的水质实时监测数据。过去,排查地下排污暗管,执法人员只能人工徒步沿河巡查,翻越河堤、穿梭涵洞,耗时数日仍易出现排查遗漏。如今,汾河河道治污新增了“黑科技”帮手,汾河流域水质“天眼”数智监管平台能代替人工实现全域值守,以科技力量破解传统河道治理难题。

“你看,平台上显示智能管道机器人正深入地地下管网,高清摄像与传感设备同步作业,私设排污口、管网渗漏、污水直排等隐患一目了然,就像给河道做全身体检CT!”太原市生态环境局水生态环境科科长张永强

介绍。数智平台还实现了水质异常发现即预警、预警即交办、交办即整改等功能。无人机5分钟可抵达河道异常点位,半小时即可完成全域分段巡查,依托AI智能识别快速锁定污染源位置与排污主体。“过去河道水质超标,全靠人海战术拉网式排查;如今有了水质天眼系统,真正实现了从人防巡查向技防智能转型。”张永强说。

2025年,太原市6个国控(国考)断面水质优良比率达100%,较上年提升16.7个百分点;汾河水库出口断面稳定水质达到Ⅰ类水质,李八沟、迎泽桥、上兰等断面达到Ⅱ类标准,汾河生态修复治理交出亮眼答卷。

近年来,通过雨污分流、定期清淤、种植水生植物、增殖放流、深度保洁、生物治藻等手段,汾河地表水质取得持续性好转。汾河流域太原段于2020年6月份全面消除劣V类水体,现在汾河水质常年保持在地表Ⅲ类,优良水体比例达83.33%。

风光美起来 重现人与自然和谐画卷

碧水绕城,绿廊绵延。太原汾河景区四期内雁丘园依河而立,园内青瓦木廊古朴清幽,廊道两侧图文展板梳理了金末元初文学家元好问并州赶考的人生轨迹、雁丘词的创作渊源与千年流传历程,游客漫步闲游间,便能读懂汾河专属的文化故事。

“据史载,元好问在1205年赴试并州时,曾遇捕雁者捕得两雁,一死一脱网。脱网者悲鸣不去,最终自投地而死。他感慨万分,遂购得两雁,葬于汾河之畔。垒石为识,曰‘雁丘’。”在太原汾河景区四期雁丘园内,工作人员张璟正在为游客讲解《雁丘词》的历史渊源。

在雁丘园另一侧,蜿蜒舒展的滨河自行车道宛如两条红色的丝带飘舞在汾河两岸,一古一新相依相伴,相得益彰。每天清晨,骑

行至滨河自行车道健身,已经成为太原市民郑淑容的生活习惯。“汾河相比之前有了翻天覆地的变化,岸绿、景美、水清。有一次我还在水里拍到了桃花水母,它们只待在非常干净的水质里,汾河现在是太原人接待亲朋好友的‘大客厅’!”郑淑容说。

2025年9月,经过五期工程系统改造,汾河太原城区段生态修复治理工程全面完工,全长45公里的绿色生态长廊宛若一条玉带穿城而过。近年来,汾河景区的打造更多融入高质量发展理念。“汾河治理并非简单的环境整治,而是贯彻新发展理念的综合工程,将城市发展、生态保护、文化传承、体育健身、旅游休闲等功能有机融合在一起。”郭凡说。

如今,汾河两岸布设了雁丘园、汾河晚渡、西山叠翠等40多处文化景点,建设了水上运动中心、沙滩排球场、足球场、篮球场等运动场地,两岸修建了88公里长的滨河自行车道,横跨汾河两岸的迎泽大桥、晋阳桥成了游客纷纷打卡的“网红桥”。

汾河生态环境怎么样?野生动物正在用脚投票。白鹭、绿头鸭、黑鹳……如今,165种鸟类、40种陆动物、26种鱼、10余种两栖动物在汾河景区内栖息生存。一到春天,成群的红嘴鸥从云南飞往西伯利亚,中途在汾河歇脚。

未来,太原市汾河景区管理委员会将全面开展景区生态环境、管理服务提质行动,推进湖心岛绿化整治和驳岸加固修复,合理植栽更适合岛上生长的乔灌木,为鸟类营造良好栖息空间和垂柳依依的岛岸风光。此外,工作人员将持续常态化开展河面保洁作业,及时打捞、清理河道漂浮物及水面杂物,全力维护水域洁净,守护汾河水清岸美的生态风貌。

“汾河治理没有终点,太原将持续锚定黄河流域生态保护和高质量发展战略,树立和践行正确政绩观,持续深化系统治理、全域治理、长效治理,让母亲河永葆生机,让锦绣太原城底色更亮。”郭凡说。

忻州云中河：一河碧水织锦绣 生态蝶变润秀容

7月,忻州云中河畔清风拂柳,碧波激滟,满目苍翠铺陈出一幅生机盎然的生态长卷。这里,不仅是市民日常休闲健身的首选之地,更已成为这座城市递给八方来客的一张“金色名片”。

然而,若把时钟拨回十几年前,如今碧波荡漾、草木葱茏的“家门口会客厅”,却是河道淤积、垃圾遍地、污水横流,是路人掩鼻、绕道而行的“龙须沟”。

时光回溯到2009年。面对云中河的满目疮痍,忻州以壮士断腕的决心,启动了系统性的河道治理工程。这不是一次简单的疏浚,而是一场历时十余年的“持久战”。从清除淤污到加固堤防,从植树绿化到景观营造,忻州坚持“一张蓝图绘到底,一任接着一任干”。通过科学规划,治理水域面积71.78万平方米,使浑浊的污水重焕为清澈灵动的潺潺活水;治理河道11.21公里,使裸露的黄土披上了层叠葱茏的茂密绿装;两岸绿化111.82万平方米,栽种了25科48属84种10万余株植物,使昔日的荒滩蜕变为井然有序生态长廊。

漫步河畔,仿唐风格的牧马桥古韵悠长,现代感十足的慕山桥舒展大气。岸上林

荫夹道,水面波光粼粼,偶有水鸟翩跹掠过,留下一道灵动的弧线,悄然拨动一池静谧。

这一巨大变迁,沿岸居民感触最深。“早年间这里哪叫河啊,就是个臭水沟!夏天蚊子嗡嗡飞,窗户都不敢开。”云中河畔的顿村村民张秀平是云中河治理的亲历者,更是受益者。她清晰地记得当年的不堪,亲眼见证了家乡的蜕变。

2013年,云中河治理工程一期完工,四座独具风情的桥梁横跨云中河,率先成为“网红打卡地”;2014年,云中河景区打造运动、康养、休闲、餐饮住宿等项目陆续迎客;2015年,景区获评国家AAAA级景区;2018年,云中河二期生态治理工程竣工;2020年,景区获评省级旅游度假区;2022年,景区启动国家级旅游度假区创建工作;2023年,景区获“山西省文旅康养示范区”“国家级文明旅游示范单位”“中国避暑养生休闲旅游最佳目的地”等称号。

随着云中河景区生态环境不断完善,沿岸的播明、顿村、北赵、河拱等村庄人居环境随之焕然一新。张秀平不仅搬进了宽敞明亮的新房,更在家门口的景区找到了工作。

“守着家门口的好风光,每月有稳定收入,心里踏实得很。”张秀平语气里满是欣慰。自2014年起她便在此工作,既不误农活,还能跟着村里出租的老屋。依托云中河优质温泉资源,沿岸村民民宿与农家乐如春笋般涌现,村民的腰包鼓了,眉宇间的精神也足了。

云中河的重生,留住了本地人的乡愁,更惊艳了远道而来的客人。

“真没想到忻州还藏着这么美的地方!来了就不想走了。”云中河景区荷花池畔,程增福正带着来自山东的姨妈刘玖仙与外甥女徐浩冉散步赏景。徐浩冉一路走一路拍,兴奋地在朋友圈“打卡”留念。在她眼里,这里的惬意自在胜过许多知名风景胜地。而对于忻州籍的刘玖仙而言,这条河无疑是家乡最动人的名片,“几十年的生态治理,让儿时记忆彻底变了模样,不光本地人觉得有面子,外地人也心生好感”。

一河碧水,静静流淌,不仅润泽了忻州的大地,更滋养了万家烟火。清晨,当第一缕阳光洒向水面,云中河健身步道上早已是人影绰绰、健儿如云,跑步、打太极、练气功,生机勃勃;傍晚,华灯初上,河畔广场化作欢乐

海洋,周边市民聚拢而来,跳广场舞、聊天纳凉,孩童笑语此起彼伏。这一幅幅人与自然和谐共生的美好图景,让程增福毫不犹豫地将在云中河温泉旅游度假区定为接待亲友的“第一站”。

“生态治理,不仅要‘颜值’高,更要‘气质’佳。”云中河温泉旅游度假区管理处副主任石晶晶介绍,为提升游客和市民的体验感,度假区的配套设施建设可谓精益求精。全域覆盖的休闲座椅,科技感十足的智能公厕,精细化管理的绿化养护,让这里春有繁花似锦、夏有清风拂面、秋有层林尽染、冬有暖泉氤氲。此外,度假区还常态化举办民俗展演、主题市集和非遗展示活动,让老百姓在家门口尽享文化大餐,真正实现了“不止有颜值,更有温度”。同时,景区深耕忻州特色资源,大力培育温泉康养、杂粮美食、体育赛事等多元业态,完成了从“看风景”到“品生活”的华丽跨越。

从昔日的人人“绕道走”到如今的“家门口的会客厅”,云中河的华丽蝶变既是忻州民生改善的生动注脚,更是一座城市对外开放的崭新窗口,也是万千百姓安放幸福的心灵港湾。

李春泽

一线传真

晋中市生态环境局

召开重点行业超低排放改造推进会

科学导报讯 为深入贯彻落实国家、省关于重点行业超低排放改造相关政策要求,压实辖区工业企业污染治理主体责任,破解当前超低排放改造推进滞后、质量不达标等突出问题,全面提升钢铁、焦化、水泥、铸造生铁行业大气污染防治效能,7月9日,晋中市生态环境局组织召开全市钢铁、焦化、水泥、铸造生铁行业超低排放改造工作推进会。分管副局长沈西锋主持会议,市局相关科室负责人、钢铁、焦化、水泥、铸造生铁企业主要负责人参加会议。

会上,大气科通报了市委、市政府重点行业超低排放改造专项督办情况。明确指出全市超低排放改造工作存在整体进展缓慢、改造质量不达标突出问题。各参会企业依次汇报了本企业超低排放改造工程当前进展、存在难点及下一步推进计划,针对改造过程中的技术瓶颈、工期规划、政策适配等问题进行了交流沟通。

沈西锋强调,一是客观认清行业发展态势。充分肯定全市焦化等行业装备水平持续提升的发展趋势,同时直面企业改造进度、治理成效发展不平衡的现实问题,精准施策补齐短板。二是压实企业改造主体责任。各企业要制定细化超低排放改造工期表,梳理改造难点与堵点问题并及时上报,便于部门联动推动问题闭环解决;严格落实工作留痕要求,规范整理改造全过程台账资料,保障后续验收工作高效推进。三是提高政治站位,超低排放改造是硬性政治任务。四是抓实秋冬季管控预判,各企业要常态化巩固改造成果,严防绩效豁免后排污反弹。五是统筹安全与环保发展,企业要强化生产全流程精细化管理,全方位抓好安全生产与环保治理工作。

下一步,晋中市生态环境局将持续强化监督帮扶,推动全市重点行业超低排放改造落地见效,聚力打赢大气污染防治攻坚战。

王梅

吕梁市生态环境局

督导煤基固废生态回填及区域生态修复治理试点工作

科学导报讯 7月6日~8日,吕梁市生态环境局局长蔡玉洁、副局长党贵荣带领相关科室负责人深入6个试点县市区,实地调研督导煤基固废生态回填及区域生态修复治理试点工作推进情况。相关县市区分管领导和生态环境分局负责人陪同调研。

蔡玉洁一行先后前往兴县、临县、离石区、中阳县、柳林县和孝义市试点项目现场,详细了解各试点项目入场道路、场内道路、场地清表平整、拦杆坝、消力池、防排水工程、边坡修整等主体工程建设进展情况。

调研中,蔡玉洁对各试点县、市(区)下一步工作提出具体要求。一要切实提高政治站位。开展试点工作是省委、省政府,市委、市政府安排部署的一项重要政治任务,各试点县、市(区)要深刻领会工作重要意义,统一思想、压实工作责任,细化落实举措,不折不扣推动试点任务落地见效。二要全力提速项目建设。针对当前建设进度滞后的县市区,要加大人力、机械设备统筹协调力度,主动破解各类要素保障等客观制约难题,统筹推进各项工程建设;严格对照既定时间节点,严把工程质量关口,高标准、高效率推进项目实施,确保7月底前全部建成投运。三要聚焦重点攻坚突破。在严守安全生产底线的前提下,离石区要加快推动施工招标流程落地,全程紧盯项目建设全流程,细化各环节时间节点,实行工期倒排、挂图作战,多措并举抢抓施工进度,主动对标全市整体推进节奏,从严管控工程建设质量,高标准按期完成试点建设各项任务。

郝苗锋

晋城市生态环境保护综合行政执法队

开展入企帮扶宣传活动

科学导报讯 近日,晋城市生态环境保护综合行政执法队践行“监管有力度、服务有温度”工作理念,选派业务骨干,深入重点工业园区、企业开展“美丽中国,志愿有我”环保宣传进企业志愿服务活动,通过专项宣传、送法入企、上门问诊、精准帮扶系列活动,为企业绿色低碳发展注入新动能。

活动现场,帮扶人员同企业负责人、环保工作人员面对面座谈交流,详细摸排企业当前生产经营实况,细致倾听企业在环保治理、项目技改、固废处置等方面遇到的堵点难点,并围绕企业发展诉求逐项梳理记录、深入研讨。针对企业普遍关切危险废物、固体废物分类收集、规范贮存、合规处置等难点问题,帮扶人员开展一对一“靶向”普法指导,逐条宣讲生态环境保护相关法律法规,细致解读《公民生态环境行为规范十条》核心内容,结合行业典型环境案例厘清企业环保主体责任,有效破除政策盲区与管理误区。

立足长远绿色转型需求,结合产业属性与生产实际,帮扶人员为企业量身定制环保优化方案,从危废台账规范管理、贮存场所标准化改造、污染物精细化管控等方面提出一系列实操性指导意见,科学指引企业优化治污流程、升级环保设施,明确绿色发展实施路径,引导企业锚定生态优先发展导向,统筹经济效益与生态效益协同提升。

此次入企帮扶宣传,变被动执法为靠前服务,变单向监管为双向互动,既精准化解了企业环保实操难题,有效夯实企业环境管理基础,进一步提升企业全员生态环保法治意识,也拉近了生态环境执法部门与辖区企业的亲清政商关系,推动企业由“被动守法”向“主动治污、绿色发展”转变。

来虹